

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年7月7日 (07.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/062134 A1

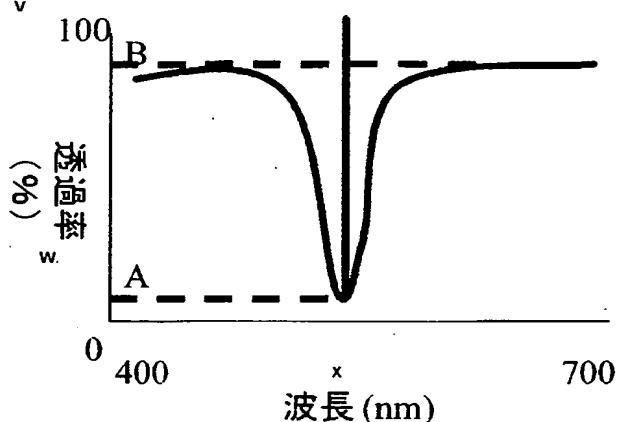
(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G03H 1/02, G03F 7/004  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/019122  
(22) 国際出願日: 2004年12月21日 (21.12.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願 2003-425490  
2003年12月22日 (22.12.2003) JP  
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 大日本印刷株式会社 (DAI NIPPON PRINTING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1628001 東京都新宿区市谷加賀町一丁目 1番 1号 Tokyo (JP). 株式会社林原生物化学研究所 (KABUSHIKI KAISHA HAYASHIBARA SEIBUTSU KAGAKU KENKYUJO) [JP/JP]; 〒7000907 岡山県岡山市下石井一丁目 2番 3号 Okayama (JP).  
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 前野 義人 (MAENO, Yoshihito) [JP/JP]; 〒1628001 東京都新宿区市谷加賀町一丁目 1番 1号 大日本印刷株式会社内 Tokyo (JP). 大滝 浩幸 (OHTAKI, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒1628001 東京都新宿区市谷加賀町一丁目 1番 1号 大日本印刷株式会社内 Tokyo (JP). 吉原 俊夫 (YOSHIHARA, Toshio) [JP/JP]; 〒1628001 東京都新宿区市谷加賀町一丁目 1番 1号 大日本印刷株式会社内 Tokyo (JP). 井原 淳一郎 (IHARA, Junichiro) [JP/JP]; 〒7000907 岡山県岡山市下石井一丁目 2番 3号 Okayama (JP).

(続葉有)

(54) Title: PHOTORESITIVE COMPOSITION FOR VOLUME HOLOGRAM RECORDING

(54) 発明の名称: 体積型ホログラム記録用感光性組成物

\*回折効率の計算



V.. CALCULATION OF DIFFRACTION EFFICIENCY  
W.. TRANSMITTANCE (%)  
X.. WAVELENGTH (nm)

WO 2005/062134 A1

(57) Abstract: A volume hologram recording material that has its composition regulated in compliance with a recording wavelength of visible region established individually and specifically, excelling in sensitivity or hologram recording performance. There is provided a photosensitive composition for volume hologram recording, comprising a photopolymerizable compound, a photopolymerization initiator and a sensitizing dye, characterized in that the maximum absorption wavelength of the sensitizing dye is deviated by 14 nm or more from a given volume hologram recording wavelength established within the visible region, and that the composition per se exhibits absorption at the volume hologram recording wavelength.

(57) 要約: 個別具体的に設定された可視領域の記録波長に合わせて組成を調整した、感度又はホログラム記録性能が良好な体積型ホログラム記録材料を提供する。光重合性化合物、光重合開始剤、

(続葉有)



3号 株式会社林原生物化学研究所内 Okayama (JP).  
松井 文雄 (MATSUI, Fumio) [JP/JP]; 〒7000907 岡山  
県岡山市下石井一丁目 2番 3号 株式会社林原生物  
化学研究所内 Okayama (JP).

(74) 代理人: 岸本 達人, 外 (KISHIMOTO, Tatsuhito et al.); 〒1040031 東京都中央区京橋一丁目 16番 10号  
オークビル京橋 4階 東京セントラル特許事務所内  
Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイド」を参照。